于西藏东南部发现桐庐铁线莲

王文采

（中国科学院植物研究所 系统与进化植物学国家重点实验室，北京 100093）

摘　要：毛茛科的桐庐铁线莲 *Clematis tongluensis* 原知分布于尼泊尔、不丹、印度东北部和孟加拉，今夏在西藏东南部被发现。此种与绣球腾 *Clematis montana* 在亲缘关系上接近，与后者的区别在于此种的萼片呈长圆形，顶端尾状渐尖和表面被毛，背面无毛。

关键词：毛茛科，铁线莲属，桐庐铁线莲，西藏

Discovery of *Clematis tongluensis* (Ranunculaceae) from Southeast Tibet of China

WANG Wen-Tsai

(State Key Laboratory of Systematic and Evolutionary Botany, Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100093, China)

Abastract *Clematis tongluensis*, a species distributed in Nepal, Bhutan, Northeast Indida and Bangulalesh, was discovered this summer from Southeast Tibet Autonomous Region of China. This species is related to *Clemateis montana* Buch.-Ham. ex DC., differing from the latter in its oblong sepals caudate-acuminate at apex and hairy adaxially, glabrous abaxially. In *C. montana*, the sepals are obovate, at apex rounded, and glabrous adaxially, puberulous abaxially.

Key words Ranunculaceae, *Clematis*, *Clematis tongluensis*, Tibet of China

中国科学院植物研究所植物标本馆(PE)于今夏派队到西藏东南部进行植物学考察，采集到大量植物标本，最近，我在鉴定其中毛茛科植物标本的过程中，发现一号采自米林县的铁线莲属(Clematis)植物标本是原知广布于喜马拉雅山区的桐庐铁线莲，是首次发现于我国。现将该种有关文献、形态描述、凭证标本，亲缘关系等方面述之于下：

桐庐铁线莲

Clematis tongluensis (Bruhl) Tamura in Acta Phytotax. Geobot. 19(2–3): 77. 1956; Kapoor in Bull. Nat. Bot. Gard. Lucknow 124: 73. 1966; Naitani, Flow. Pl. Ind. Nepal & Bhutan 9, 1991; Rau in Sharma et al. Fl. Ind. 1: 78. 1993; M. Johnson, Klematis 404. 1997; Grey-Wils. Clematis 80, fig. 9: 3–4. 2002. ——*C. montana* Buch.-Ham. ex DC. var. *tongluensis* Bruhl in Ann. Bot. Gard. Calc. 5(2): 74, pl. 103, fig. 11. 1896. Syntypes: Sikkim: Tonglu, T. Thomson s. n., Gamble s. n., King's collector s. n.; Rungbul, King's collector s. n. (all syntypes not seen).

var. **tongluensis**

木质藤本。老枝暗褐色，近圆柱形，直径 4 mm，光滑，疏被短柔毛；芽单生落叶叶腋，具约 10 枚革质鳞片（披针形，长 12mm），自芽生出 4 叶和 2–4 花。叶为三出复叶，具长柄；中央小叶具长 2–10 mm 的柄，纸质，卵形或菱状卵形，4–7×2–4 cm，在顶端长渐尖，在基部宽楔形或圆形，在中部 3 浅裂，边缘有稀疏尖牙齿，表面疏被贴伏短柔毛，背面只在脉上被短毛，侧生小叶较小，稍斜，具长 1–5 mm 的柄；叶柄细，长 4–9 cm，被疏毛。花：花梗细，长 11–16 cm，被疏毛。萼片 4，白色，水平开展，长圆形，3–6×0.8–1.8 cm，有 5 条纵

收稿日期：2020-03-02

基金项目：中国科学院植物研究所资助王文采院士科研活动经费（110100PZ07）[Supported by the Fund for WANG Wen-tsai Academician Scientific Research of Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences（110100PZ07）]。

作者简介：王文采（1926- ），男，研究员，中国科学院院士，著名植物分类学家，长期从事有花植物分类学研究。



图 1 桐庐铁线莲 1.开花枝条一段，2.雄蕊，3.心皮。（据 PE 西藏考察队 9903）

Fig. 1 **Clematis tongluensis** 1. Part of flowering branch, 2. Stamen, 3. Carpel. (From PE Xizang Exped. 9903)

脉，顶端尾状渐尖，表面在脉上背贴伏短柔毛，被面无毛。雄蕊多数，长 10–14 mm，无毛；花丝狭条形，长 5–11 mm；花药淡黄色，条形，长 3.5–4.5 mm，顶端钝。心皮约 25；子房暗褐色，扁球形，直径约 1 mm，无毛；花柱细，长约 8 mm，密被白色绵毛。

凭证标本：西藏：米林县，米林镇，东多村，雪卡沟，alt. 3 300 m，高山草甸，2019-07-01，PE 西藏考察队 9903（PE）。

桐庐铁线莲隶属铁线莲属的绣球藤组绣球藤亚组桐庐铁线莲系(Sect. *Cheiropsis* DC. subsect. *Montanae* Schneid. Ser. *Tongluenses* W. T. Wang). 绣球藤亚组(Subsect. Montanae)特征：木质藤本；叶为三出复叶，边缘通常有牙齿；花具 4 枚水平开展的萼片。有 12 种，分布于喜马拉雅山区，向东经过我国秦岭以南亚热带地区到达台湾省，多数种分布于我国西南部和喜马拉雅山区东部。根据萼片的形状，此亚组又被划分为 2 系：系 1. 绣球藤系 Ser. *Montanae* (Schneid.) Rehd. & Wils 的萼片倒卵形，顶端圆形或圆钝；有 6 种，其中 4 种特产我国西南部，另外 1 种为广布种，即绣球藤 *C. montana*（萼片表面无毛，背面被贴伏柔毛）

广布自喜马拉雅东至我国台湾省，另 1 种，深裂铁线莲 *Clematis tripartita* W. T. Wang 分布于我国西藏南部和尼泊尔。系 2. 桐庐铁线莲系 Ser. *Tongluenses* 的萼片长圆形，顶端渐尖；也有 6 种，其中 3 种分别特产印度北部或印度东北部和缅甸，桐庐铁线莲模式变种 *C. tongluensis* var. *tongluensis*（特征是萼片表面被伏毛，在此系其他 5 种，萼片表面无毛；此模式变种的萼片背面无毛）分布最广。分布于尼泊尔东部，不丹，印度北部和孟加拉，现在西藏东南部米林县被发现。其另一变种，软萼铁线莲 var. *mollisepala* W. T. Wang（萼片背面密被贴伏短柔毛）特产西藏米林县之西的朗县；另外 2 种，糙毛铁线莲 *C. laxistrigosa* (W. T. Wang & M. C. Chang) W. T. Wang 特产四川西南部，以及文山铁线莲 *C. wenshanensis* W. T. Wang 特产云南东南部的文山县。（Wang, 2002）

致谢　深切感谢班勤、马欣堂二先生提供标本和彩色照片，孙英宝先生绘图，并打印稿件。

参考文献

Wang WT. 2002. A revision of *Clematis* sect. *Cheiropsis* (Ranunculaceae). Acta Phytotax. Sin. 40(3): 193–241.